



OPRACOWANIE	PRZEDMIAR ROBÓT - droga nr 2 – (etap 2 – zakres drogi gminnej)				
INWESTOR	POWIAT JAWORSKI ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO-PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław Tel / Fax: 71 337 46 12 / 71 364 33 95				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnymi oraz likwidacją zbędnych dróg wraz rekultywacją umożliwiającą uprawę mechaniczną gruntów w związku z realizacją projektu: <i>„Scalenie gruntów wsi Niedaszów, gmina Mściwojów, powiat jaworski w ramach poddziałania: Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa, objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020”</i>				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Niedaszów, gmina Mściwojów, powiat jaworski, województwo dolnośląskie Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI				
NAZWA I KOD CPV	Branża wiodąca: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg				

ZAKRES OPRACOWANIA	ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ	PODPIS	DATA
PR	Projektant	mgr inż. Marek Husarz	208/DOŚ/06 Drogowa bez ograniczeń		28.06.2022

Roboty związane z wykonaniem drogi nr 2 - etap 2 zakres drogi gminnej - zakres drogi, nasadzenia zieleni -
Budowa : Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnych

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A		Roboty przygotowawcze		
A.a	D-00.00.00	Roboty pomiarowe		
1	D-00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórkim (roboty pomiarowe związane z tyczeniem drogi) długość drogi: $(837.5 + 186 - 7) / 1000 =$	1,017 1,017 Razem = 1,017	km km
2	D-00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym (roboty pomiarowe związane z tyczeniem rowów, zbiorników) długość rowów: $(888.2 / 1000) =$	0,888 0,888 Razem = 0,888	km km
A.b	D-01.02.01	Roboty związane z wycinką i zabezpieczeniem drzew		
3	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzewa o średnicy: 66-75 cm (wycinka drzew wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji)	2,000	szt
4		Zabezpieczenie pni drzewi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzewa o średnicy: ponad 30 cm	7,000	szt
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: gęstych wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji. (oczyszczenie rowów)	0,010	ha
A.c	D-01.02.04	Roboty rozbiórkowe		
6	D-01.02.04	Przestawianie krawężników kamiennych wtopionych, na podsypce: piaskowej, o wymiarach 12x20 cm (regulacja krawężników przy drodze powiatowej)	19,000	m
7	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości do 5 cm (rozebranie nawierzchni istniejącego wjazdu)	50,000	m2
8	D-01.02.04	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostką z rozbiórki o wysokości: 14-18 cm (regulacja istn. nawierzchni przy krawężniku kamiennym) powierzchnia przełożenia: $19 * 0.5 =$	9,500 9,500 Razem = 9,500	m2 m2
9	D-01.02.04	Wywóz gruzu na składowisko wraz z kosztami składowania utylizacji.	0,000	m3
10	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących przepustów o zmiennym świetle, wraz z wywozem gruzu na składowisko i kosztami utylizacji. (przepust pod drogą wojewódzką)	0,000	kpl
B	D-02.00.00	Roboty ziemne		
B.a	D-02.00.00	Roboty związane z wykonaniem wykopów		
11	D-02.00.00	Roboty ziemne - ziemia urodzajna z przeznaczeniem do wykorzystania na miejscu. zdjęcie humusu o śr. gr. 30 cm: $641.12 =$	641,120 641,120 Razem = 641,120	m3 m3
12	D-02.00.00	Roboty ziemne - ziemia urodzajna z przeznaczeniem do wywozu w miejsce składowania. ilość humusu do wywozu: $1794.6 - 666.32 =$	1 128,300 1 128,3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 128,300	m3 m3
13	D-02.00.00	Roboty ziemne wraz z wywozem urobku na składowisko i kosztami składowania/utylizacji. wykopy pod jezdnię: $2036.27 - 19.5 =$ wykopy pod przepusty i drenaże: $590 - 90 =$	2 516,800 2 016,8 500,0 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2 516,800	m3 m3
14	D-02.00.00	Roboty ziemne wraz z wywozem urobku na składowisko i kosztami składowania/utylizacji. (rozbiórka jezdni gruntowej)	1 172,400	m3
B.b	D-02.00.00	Roboty związane z wykonaniem nasypów		
15	D-02.00.00	Formowanie nasypów z gruntu lub kruszywa o CBR>=25%, wraz z zakupem i przywozem na miejsc wbudowania. nasypy wyrównawcze: $523.82 - 2 =$ zasypka przy przepustach: $157 - 50.5 =$	628,320 521,820 106,500	m3 m3

Roboty związane z wykonaniem drogi nr 2 - etap 2 zakres drogi gminnej - zakres drogi, nasadzenia zieleni -

B. Roboty ziemne

B.b. Roboty związanych z wykonaniem nasypów

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	628,320	m3
16	D-02.00.00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie walcami samojezdnymi wibracyjnymi w gruncie syokim kategorii : I-III /walec samoj.wibrac.7,5 t/	680,820	m3
C		Roboty związane z wykonaniem profilowania i wzmocnienia podłoża		
C.a		Roboty związane z przygotowaniem podłoża pod konstrukcję drogową		
17	D-02.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV profilowanie koryta drogowego: 7793 = 7 793,000 profilowanie podłoża pod pobocza: 1761 = 1 761,000 Razem = 9 554,000	9 554,000	m2
C.b	D-04.05.01	Roboty związanych z wzmocnieniem podłoża		
18	D-04.05.01	Wykonanie wzmocnienie podłoża za pomocą gruntu stabilizowanego cementem o gr. 24 cm (stabilizacja C1,5/2,0 - wzmocnienie jezdni) Powierzchnia: 7793 = 7 793,000 Razem = 7 793,000	7 793,000	m2
19	D-04.05.01	Wykonanie wzmocnienie podłoża za pomocą gruntu stabilizowanego cementem o gr. 20 cm (stabilizacja C3/4,0 - wzmocnienie jezdni w miejscu przepustów) Powierzchnia: 124 = 124,000 Razem = 124,000	124,000	m2
20	D-04.02.01	Warstwy mrozoochronna z kruszywa o całkowitej gr. 24 cm (warstwa w jezdni, kruszywo o CBR >=25%) powierzchnia: 7418 + 157 = 7 575,000 Razem = 7 575,000	7 575,000	m2
D		Roboty związane z wykonaniem podbudów i nawierzchni z kruszywa		
D.a	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa		
21	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - całkowita gr. 20 cm (podbudowa z kruszywa 0/63 o całkowitej gr. 20 cm - jezdni) powierzchnia w jezdni: 6431 - 124 = 6 307,000 Razem = 6 307,000	6 307,000	m2
22	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego - całkowita gr. 20 cm (podbudowa z kruszywa 0/31.5 o całkowitej gr. 20 cm - pobocza)	1 761,000	m2
E	D-04.07.01	Roboty związane z wykonaniem w-w bitumicznych nawierzchni		
23	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.7 kg/m2 asfaltu upłynnionego (przygotowanie podłoża pod w-wy podbudów i wiążących z mas bitumicznych) powierzchnia pod w-wę wiążącą KR1: 5375 = 5 375 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5 375,000	5 375,000	m2
24	D-04.07.01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog.	124,000	m2
25	D-04.07.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm (w-wa z betonu asf. AC 16W - całkowita gr. 5 cm)	5 375,000	m2
26	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) asfaltem upłynnionym, przy zużyciu 0.3 kg/m2 (analogia) (przygotowanie podłoża pod w-wy ścieralne) powierzchnia pod podbudowę KR1: 5234 = 5 234,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5 234,000	5 234,000	m2
27	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm (w-wa ścieralna z bet. asf. AS11S - całkowita gr. 4 cm)	5 234,000	m2
28	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (w-wa ścieralna z bet. asf. AS11S - całkowita gr. 4 cm - dodatkowy 1 cm)	5 234,000	m2

Roboty związane z wykonaniem drogi nr 2 - etap 2 zakres drogi gminnej - zakres drogi, nasadzenia zieleni -
F. Roboty związane z wykonaniem w-w nawierzchni z elementów betonowych

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
F	D-08.03.03	Roboty związane z wykonaniem w-w nawierzchni z elementów betonowych		
29	D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. (płytki umacniające dno rowów) powierzchnia: 26 = 26,000 Razem = 26,000	26,000	m2
30	D-05.03.23	Nawierzchnia z płyt betonowych typu "meba" na skarpach i rowach powierzchnia: 101 + 27 = 128,000 Razem = 128,000	128,000	m2
G	D-06.01.01	Roboty związane z wykonaniem odwodnienia		
G.a	D-03.01.02	Wykonanie przepustów		
31	D-03.01.02	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 40 cm (fundament z mieszanki kruszywa piaskowo-żwirowego 0-31.5 mm, o gr. 35 + 5 = 40 cm) powierzchnia: 657 = 657,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 657,000	657,000	m2
32	D-03.01.02	Ławy pod ścianki czołowe przepustów (analogia - ława z betonu C12/15)	1,700	m3
33	D-03.01.02	Ścianki czołowe przepustów prefabrykowanych - na rurę o średnicy 600 mm.	4,000	szt
34	D-03.01.02	Montaż przepustów z rur PEHD karbowanych, o wytrzymałości obwodej SN=8,o średnicy nominalnej: 400 mm łączna długość przepustów: 80.5 = 80,50 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 80,500	80,500	m
35	D-03.01.02	Montaż przepustów z rur PEHD karbowanych, o wytrzymałości obwodej SN=8,o średnicy nominalnej: 600 mm łączna długość przepustów: 30 = 30,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 30,000	30,000	m
G.b	D-03.01.02	Umocnienie dna i skarp przy wlotach /wylotach przepustów lub drenów		
36	D-03.01.02	Powierzchnie z kostki kamiennej 9/11, na w-wie podsypki cementowo-piaskowej o gr. 10 cm (powierzchnie wzmocnień przy przepustach) powierzchnia wzmocniana: 160 = 160,000 Razem = 160,000	160,000	m2
G.c		wykonanie renowacji rowów		
37	D-02.00.00	Wykonanie rowów na przygotowanym podłożu i wykonanych robotach ziemnych, plantowanie dna i wyrównanie z grubsza skarp, przy szerokości dna do 2 m i grubości nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.	888,200	m
38	D-03.01.02	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, przy grubości namułu 20 cm wraz z jego rozrzuconiem na przyległym terenie. (wykonanie rekultywacji istniejących rowów)	15,000	m
G.d	D-06.01.01	wykonanie umocnienia niezinventaryzowanych wylotów istniejących drenów		
39	D-03.01.02	Powierzchnie z kostki kamiennej 9/11, na w-wie podsypki cementowo-piaskowej o gr. 10 cm (powierzchnie wzmocnień przy wylotach)	2,000	m2
H	D-09.01.01	Roboty związane z wykonaniem terenów zielonych		
40	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem (rozścielenie ziemi urodzajnej z odzysku - w-wa 20 cm na skarpach i powierzchniach zielonych) objętość ziemi do rozłożenia: 666.32 = 666,32 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 666,320	666,320	m3
41	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II powierzchnia zieleni: 666.32 / 0.2 = 3 331,60 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3 331,600	3 331,600	m2
42	D-09.01.01	Sadzenie drzew, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m wraz z opalikowaniem i zabezpieczeniem siatką przed zwierzętami. (Wiśnia piłkowana, obw. pnia 8-10 cm, wys. 2.3 m)	61,000	szt

Roboty związane z wykonaniem drogi nr 2 - etap 2 zakres drogi gminnej - zakres drogi, nasadzenia zieleni -
I. Roboty związane z regulacją istniejącej infrastruktury

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	D-10.04.01	Roboty związane z regulacją istniejącej infrastruktury		
43	D-10.04.01	Regulacja pionowa: włazów kanałowych	1,000	szt
J	D-10.04.02	Roboty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych		
44	D-10.04.02	Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 110 mm (zabezpieczenie kabla pod drogą) przewidywana długość do zabezpieczenia sieci teletechnicznych:	9,000 9 = 9,000 Razem = 9,000	m
K	D-07.02.01	Roboty związane z organizacją ruchu zastępczego i docelowego		
45	D-01.02.04	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych (znaki do przestawienia)	2,000	szt
46	D-01.02.04	Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) (znaki do przestawienia)	4,000	szt
47	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm (montaż słupków w fundamencie betonowym z betonu C12/15 - słupki przestawiane)	2,000	szt
48	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - znaki przestawiane	4,000	szt
49	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm (montaż słupków w fundamencie betonowym z betonu C12/15)	4,000	szt
50	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne.	8,000	szt
51	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe (oznakowanie białe) powierzchnia oznakowania typu P-1e: 19 * 0.12 = 2,28 powierzchnia oznakowania typu P-7a: 30 * 0.12 = 3,60 powierzchnia oznakowania typu P-7b: 6 * 0.24 = 1,44 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,320	7,320 2,28 3,60 1,44 7,320	m2
52	D-07.02.01	Wykonanie, wprowadzenie, utrzymanie i demontaż organizacji ruchu zastępczego na czas budowy.	1,000	kpl